P _NT COOPERATION TREA

 he INITEDA	TIOSIAI	DIIDEAL

PCT	'0'
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2) Date of mailing (day/month/year) 10 August 2000 (10.08.00) International application No. PCT/DE59/04070	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office Applicant's or agent's file reference 3402/I/036
	Priority date (day/month/year)
International filing date (day/month/year) 21 December 1999 (21.12.99)	21 December 1998 (21.12.98)
Applicant	
BEYERER, Jürgen et al	
The designated Office is hereby notified of its election made in the demand filed with the International Preliminary 21 June 2000 ii in a notice effecting later election filed with the International	/ Examining Authority on: (21.06.00)
The election X was was not was not made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20. Switzerland	Authorized officer Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 Form PCT/IB/331 (July 1992)



PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Name	it
CTC/DE 99/04070 CT/DE99/04070 CT/DE99/04	/Jonat/Jahr
CTT/DE 99/ 04070 21/12/1999	
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemärtlicke 19 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.	
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemätriktelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Biro übermittelt. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt3	
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemänftelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Bürü übermittelt. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter. I Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache auchrepstührt worden, in der sie eingereicht wurde, solem unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 bi) durchgelführt worden. b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung oftenbarten Nucleotid— und/oder Aminosäuresequenz ist die internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form eintgereicht worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerisbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklätzung, daß das na nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokolt nicht über den Offenbarungsget internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde worgeleig.	
Artikel 18 übermittelt. Eine Köple wird dein internationsch Sociation (18 übermittelt. Eine Köple wird dein internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter. 1. Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Spradurchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, solem unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der intern Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden. Bei internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid— und/oder Aminosäuresequenz ist die intern Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enhalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklätung, daß das anschträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmeldung im Anmeldezeipunkt hinausgelt, wurder vorgeleig. Die Erklätung, daß dei ein computerlesbarer Form erfaßten Intormationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll ein	
Dieser internationale Rechercheneriorit umlast insgesein auf der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik 1. Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeltlicht worden, in der sie eingereicht wurde, solem unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen internationalen Anmeldung (Regel 23.1 bi) durchgelführt worden. b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid— und/oder Aminosäuresequenz ist die internationalen auf einer Sprache der Grundlage des Sequenzprotikolis durchgelführt worden, das Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotikolis durchgelführt worden, das Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotikolis durchgelführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklätzung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotikoli nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmeldung im Anmeldizestipunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklätzung, daß das ein computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	ăß
a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeidung in der sprach under die wirden, in der sie eingereicht wurde, solem unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der intern Anmetdung (Regel 23.1 bt) durchgeführt worden. Hinsichtlich der in der internationalen Anmetdung oftenbarten Nucleotid- und/oder Amlnosäuresequenz ist die internationalen Anmetdung oftenbarten Nucleotid- und/oder Amlnosäuresequenz ist die internationalen Anmetdung in Schriftlicher Form eingereicht worden, das eine der internationalen Anmetdung in Schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmetdung im Anmetdezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgeleig. Die Erklätung, daß des nachträglich eingereichtes schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmetdung im Anmetdezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgeleig.	k bei.
a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeidung in der sprach durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, solem unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der intern Anmetkung (Regel 23.1 bt)) durchgeführt worden. Hinsichtlich der in der internationalen Anmetkung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationalen Anmetkung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationalen Anmetkung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationalen Anmetkung in Schriftlicher Form eingereicht worden, das zusammen mit der internationalen Anmetkung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklätung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmetkung im Anmetidezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelege.	nche
Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der intern Anmeldung (Regel 23.1 b.) durchgelführt worden. b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die intern Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklätung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgelt, wurde vorgelegt.	
b. Hinsichtlich der in der internationalen Ammeldung offenbarten Mucleotid- und/oder Aminosauresequenz ist die internationalen Andelder der Grundlage des Sequenzprotokolis durchgelührt vorden, das die internationalen Ammeldung in Schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Ammeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Ammeldung im Ammeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erlaßen Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll ein	
Recherche auf der Gründlage des Sequeitzprokolisis durangen. In der Internationalen Annieidung in Schrittlicher Form enthalten ist. zusammen mit der Internationalen Annieidung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schrittlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklätung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokolt nicht über den Offenbarungsgel internationalen Annieitung im Annieldezeitpunkt hinausgelt, wurde vorgelegt. Die Erklätung, daß die in computerlesbarer Form erfaßen Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokolt ein	nationale
zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklätung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokolt nicht über den Offenbarungsget internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklätung, daß die in computerlesbarer Form erlaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokolt ei	
bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computeriesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmeldung im Anmeldozeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computeriesbarer Form erlaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll ein	
bei der Behörde nachträglich in computeriesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgel internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgeleigt. Die Erklärung, daß die in computeriesbarer Form erlaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll ei	
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Umerneatungsje- internationalen Anmeldung im Anmeldozeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erlaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll ei	
Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoli ei	halt der
	entsprechen
Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).	
Bestimmte Anspruche haben sich ab Heint in der Siche Feld II). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung	
X wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	
wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Beinder kongeven wurde der Wente der Beinder kongeven der Beinder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Annekler kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Annekler-keptengichts eines Stellungnahme vorlegen.	Der 1
Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammentassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	h
X wie vom Anmelder vorgeschlagen	
weil der Anmelder seibst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	
weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen DF 99/04070

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 G01N21/88

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G01N IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 662 609 A (APPLIED INTELLIGENT SYST INC) 12. Juli 1995 (1995-07-12)	1,2, 8-10,20, 21,25, 26,28,29 3-7, 11-16, 18,19,27
*	Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 22 Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 20 Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 12 Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 15 Spalte 7, Zeile 3 - Zeile 9 Spalte 6, Zeile 48 - Zeile 54 Spalte 7, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 19	

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C ertnehmen	zu
_	to a standard and a s	

X Siehe Anhang Patentfamilie T^{*} Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung incht kolliciter, sondern nur zum Versähdnes die Ferndung zugrundeltegenden Prinzips oder der ihr zugrundeltegenden Theorie angegeben et

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* åtteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "X"
 Veröffentlichung, die gelegnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Rechercherbericht genannten Veröffentlichung belegt werden nysoli oder die aus sinem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung

P Veröffentlichung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden verträttingen i eingeset unswesset betrachte werdet. Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berurhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kattegons in Veröffentlichungen dieser Kattegons in Veröffentlichung für aben Fachmann nisheitegend ist.

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12. Mai 2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Tel. (+31-70) 340-3016

22/05/2000

Bevollmächtigter Bediensteter

Navas Montero, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
)E 99/04070

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile 3-7.27 EP 0 356 680 A (SIEMENS AG) Υ 7. März 1990 (1990-03-07) Spalte 6, Zeile 20 - Zeile 44 Spalte 7, Zeile 18 - Zeile 27; Abbildungen 1,3,4 11-14 DE 195 34 984 C (ADOLF HOTTINGER KG) Υ 14. August 1996 (1996-08-14) in der Anmeldung erwähnt Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 16 Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 22 15.16.18 EP 0 840 107 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS Υ CO) 6. Mai 1998 (1998-05-06) Spalte 7, Zeile 28 -Spalte 8, Zeile 21 Spalte 8, Zeile 22 - Zeile 31 Spalte 8, Zeile 45 - Zeile 53 19 US 4 882 498 A (COCHRAN DON W ET AL) 21. November 1989 (1989-11-21) 1.22 - 24Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 32 Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 52; Abbildung 1 1-7.25US 5 369 492 A (SUGAWARA KENJI) X 29. November 1994 (1994-11-29) Spalte 1, Zeile 18 - Zeile 28 Spalte 3, Zeile 57 -Spalte 4, Zeile 21; Abbildungen 1-3 15,16 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α vol. 1999, no. 01, 29. Januar 1999 (1999-01-29) & JP 10 288517 A (HORIBA LTD), 27. Oktober 1998 (1998-10-27) 7usammenfassung

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No E 99/04070 Publication Patent family

Patent document	-	Publication	l p	atent family	Publication
cited in search report		date		nember(s)	date
EP 0662609	Α	12-07-1995	US JP	5519496 A 7294442 A	21-05-1996 10-11-1995
EP 0356680	Α	07-03-1990	JP US	2100580 A 4969037 A	12-04-1990 06-11-1990
DE 19534984	C	14-08-1996	CA WO DE EP US	2232404 A 9710909 A 59604324 D 0853516 A 5996681 A	27-03-1997 27-03-1997 02-03-2000 22-07-1998 07-12-1999
EP 0840107	 A	06-05-1998	JP	10187990 A	21-07-1998
US 4882498	A	21-11-1989	CA US AU CA CA CP EP JP WO US US	1327637 A 5051825 A 6448690 A 6538090 A 2064014 A 2064250 A 049387 A 0498811 A 6507470 T 9106846 A 9104634 A 4972093 A 5072127 A	08-03-1994 24-09-1991 18-04-1991 31-05-1991 20-03-1991 01-05-1991 08-07-1992 19-08-1992 25-08-1994 16-05-1991 04-04-1991 20-11-1990
US 5369492	Α	29-11-1994	JP JP KR	2969401 B 5121512 A 9606966 B	02-11-1999 18-05-1993 25-05-1996
JP 10288517	Α	27-10-1998	NON	E	

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen

VERTRAG ÜBEB E INTERNATIONALE ZUSA NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESTAS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

3402/1/036	WEITERES VORGE	HEN vorläufigen	Průfungsberichts (Form	iblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelded	atum(Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/	Monat/Tag)
PCT/DE99/04070	21/12/1999	•	21/12/1998	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder o G01N21/88	nationale Klassifikation und	IPK		
Anmelder HOTTINGER MASCHINENBAU GM	IBH et al.		_	
Dieser internationale vorläufige Prü Behörde erstellt und wird dem Anm	fungsbericht wurde von elder gemäß Artikel 36 (der mit der internati bermittelt.	onalen vorläufigen P	rufung beauftragten
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt	t 6 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.		!
□ Außerdem liegen dem Bericht und/oder Zeichnungen, die geä Behörde vorgenommenen Beri Diese Anlagen umfassen insgesam	indert wurden und diese ichtigungen (siehe Rege	m Bericht zuarunde	liegen, und/oder Blä	tter mit vor dieser
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu : Serundlage des Bericht Priorität Serundlage des Bericht Mangelnde Einheitlicht Segründete Feststellung	Gutachtens über Neuhe keit der Erfindung	sichtlich der Neuhei	t, der erfinderischen '	Tätigkeit und der
gewerblichen Anwendt	oarkeit; Unterlagen und	Erklärungen zur Stü	tzung dieser Feststel	llung
VI Bestimmte angeführte	Unterlagen Internationalen Anmeld	una		
VII Bestimmte Mängel der VIII Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen A	nmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags 21/06/2000		Datum der Fertigstell	ung dieses Berichts	- 5. 04. 0 <u>1</u>
Name und Postanschrift der mit der Internati	onalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bed	tiensteter	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt	•			
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365 Fax: +49 89 2399 - 4465	56 ерти d	Feldhoff, R Tel. Nr. +49 89 2398	2186	
Formblatt PCT/IPEA/409 (Deckblatt) (Januar	1994)			



INTERNATIONALER V PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/04070

Cound	laca	doc	Berichts

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Anderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten: 1-10 ursprüngliche Fassung Patentansprüche, Nr.: ursprüngliche Fassung 1-29 Zeichnungen, Blätter: ursprüngliche Fassung 1/2-2/2 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofem unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht: dabei handelt es sich um die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den

Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen

Sequenzprotokoli entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: 5.

INTERNATIONALER VALÄUFIGER



Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/04070

Beschreibung,	Seiten:
Ansprüche,	Nr.:
Zeichnungen,	Blatt: .
	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den Ien nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht belzufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bernerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung

Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 6-9, 17, 19, 21-24, 27-29 Nein: Ansprüche 1-5, 10-16, 18, 20, 25, 26

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansp

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 6-9, 17, 19, 21-24, 27-29

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-29 Nein: Ansprüche

eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/04070

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Dokumente zum Stand der Technik

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-0 840 107

Mangelnde Neuheit des unabhängigen Anspruchs 1; Artikel 33(2) PCT

Dokument D1 offenbart (siehe z. B. Sp. 10, Z. 15-56 und Abb. 1, 12) ein:

Verfahren zur Objekterkennung, wobei das Objekt von einer Lichtquelle beleuchtet und mittels einer Kamera aufgenommen wird und wobei die durch die Aufnahme gewonnenen Daten mittels Rechner verarbeitet werden, und wobei das Objekt von mindestens zwei Lichtquellen aus unterschiedlichen Richtungen beleuchtet wird und wobei die Kamera das Objekt und die durch die Beleuchtung entstehenden Schatten aufnimmt.

Daher ist der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht neu.

Mangelnde Neuheit des unabhängigen Anspruchs 25; Artikel 33(2) PCT

Dokument D1 offenbart (siehe z. B. Sp. 10, Z. 15-56 und Abb. 1, 12) ein:

Vorrichtung zur Objekterkennung, wobei das Objekt von einer Lichtquelle beleuchtet und mittels einer Kamera aufgenommen wird und wobei die durch die Aufnahme gewonnenen Daten mittels Rechner verarbeitet werden, und wobei zur Beleuchtung des Objekts mindestens zwei Lichtquellen vorgesehen sind, die das Objekt aus unterschiedlichen Richtungen beleuchten und wobei die Kamera zur Aufnahme des Objekts und der durch die Beleuchtung entstehenden Schatten dient.

Daher ist der Gegenstand des Anspruchs 25 nicht neu.

MangeInde Neuheit der abhäng. Anspr. 2-5, 10-16, 18, 20 und 26; Art. 33(2) PCT Anspruch 2: siehe D1, z. B. Sp. 10, Z. 23-25.

Ansprüche 3-5; siehe D1, z. B. Abb. 12.

Anspruch 10: siehe D1, z. B. Sp. 7, Z. 28 - Sp. 8, Z. 31.

Ansprüche 11 bis 15; siehe D1, z. B. Sp. 8, Z. 22-31.

Formblatt PCT/Beiblatt/409 (Blatt 1) (EPA-April 1997)

INTERNATIONALER ORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Anspruch 16: siehe D1, z. B. Sp. 7, Z. 15-20.

Anspruch 18; siehe D1, z. B. Sp. 8, Z. 45-53.

Anspruch 20: siehe D1, z. B. Sp. 8, Z. 18-19.

Anspruch 26: siehe D1, z. B. Sp. 10, Z. 23-25 und Abb. 12 (30).

Daher ist der Gegenstand dieser Ansprüche nicht neu.

Mangelnde erfinderische Tätigkeit der abhängigen Ansprüche 6-9, 17, 19, 21-24 und 27-29; Artikel 33(3) PCT

Die abhängigen Ansprüche 6-9, 17, 19, 21-24 und 27-29 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen:

Diese Ansprüche enthalten lediglich Merkmale und fachübliche Maßnahmen, deren Verwendung für den Fachmann naheliegend ist.

Es sei angemerkt, daß die Dokumente EP-A-0 662 609, US-A-4 882 498 und US-A-5 369 492 ebenfalls neuheitsschädlich für die beiden unabhängigen Ansprüche 1 und 25 sind.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT ist in der Beschreibung der in Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik nicht angegeben.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

MangeInde Klarheit; Artikel 6 PCT

Folgende Klarheitsmängel wurden festgestellt:

Ansprüche 6 und 27: "gekapselt" ist unpräzise.

Anspruch 13: "Grobkorrelation" ist vage.

<u>Die Ausdrücke</u> "extrahierbar" (Anspr. 22), "eliminierbar" (Anspr. 23), "vorgebbar" u. "bestimmbar" (Anspr. 24), "vorgesehen" (Anspr. 25 u. 26) und "öffenbar" (Anspr. 27) lassen offen, ob die beanspruchten Merkmale tatsächlich vorhanden sind oder nicht. Anspruch 25: In diesem Vorrichtungsanspruch werden Vorrichtungsmerkmale und

INTERNATIONALER RLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Verfahrensschritt mit inander kombiniert. Somit ist der Anspruch hinsichtlich seiner Kategorie nicht eindeutig; PCT-Richtlinien III-4.1.

Anspruch 29: "Verfahren" hätte ggf. "Vorrichtung" lauten sollen,

Sonstiges

Die Beschreibung der Anmeldung ist nicht sehr detailliert und scheint keinen wesentlichen Beitrag zu erhalten, der über den bekannten Stand der Technik hinausginge. Daher ist nicht erkennbar, welcher Teil der Anmeldung die Grundlage für einen neuen Anspruch bilden könnte, der die Erfordemisse der Neuheit und der erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(2, 3) PCT erfüllt.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

RECEIVED

Translation INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT/

(PCT Article 36 and Rule 70)

TC 2600 MAIL ROOM

Applicant's or agent's file reference 3402/I/036	FOR FURTHER ACTION	Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE99/04070	International filing date (day 21 December 1999 (Priority date (day/month/year) 21 December 1998 (21.12.98)
International Patent Classification (IPC) or n G01N 21/88	national classification and IPC		
Applicant Ho	OTTINGER MASCHIN	ENBAU GM	вн
This international preliminary example Authority and is transmitted to the	amination report has been papplicant according to Article	repared by this	International Preliminary Examining
This REPORT consists of a total of	6sheets, inclu	ding this cover	sheet.
This report is also accompa	: III. AND EVEC in char	ts of the descrip	ectifications and/or drawings which have
These annexes consist of a	total of sheet:	5.	
3. This report contains indications rel	ating to the following items:		
1 Basis of the repo	п		
II Priority			
III Non-establishme	nt of opinion with regard to n	ovelty, inventive	step and industrial applicability
Lack of unity of			
D	ent under Article 35(2) with rolanations supporting such state	egard to novelty ement	, inventive step or industrial applicability;
VI Certain documen	nts cited		
VII Certain defects i	n the international application		
	tions on the international appli	cation	
Date of submission of the demand	Da	te of completion	n of this report
21 June 2000 (21.0	06.00)	0	5 April 2001 (05.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/E	P A	uthorized office	
Engelmile No	Te	elephone No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE99/04070

I. Basis of the			
1. This report under Article	has been drawn o	n the basis of (Replacement sheet in this report as "originally filed"	s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
	the international	application as originally filed.	
\boxtimes	the description,	pages1-10	_, as originally filed,
		pages	
		pages	
		pages	_, filed with the letter of
\bowtie	the claims,	Nos1-29	_ , as originally filed,
الحا		Nos	_ , as amended under Article 19,
		Nos	
		Nos	, filed with the letter of,
		Nos	_ , filed with the letter of
M	the drawings,	sheets/fig1/2-2/2	_ , as originally filed,
كا		sheets/fig	_ , filed with the demand,
		sheets/fig	, filed with the letter of,
		sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amend	iments have result	ed in the cancellation of:	
	the description,	pages	
	the claims,	Nos	-
	the drawings,	sheets/fig	-
3. Thi	s report has been o	established as if (some of) the a losure as filed, as indicated in t	mendments had not been made, since they have been considered he Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
	,,		
4. Additiona	l observations, if	necessary:	
Ì			
ļ			
1			

NO

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supporting	5(2) with regard to g such statement	novelty, inventive step or industrial applicability	
Statement			
Novelty (N)	Claims	6-9, 17, 19, 21-24, 27-29	YES
riolony (1-)	Claims	1-5, 10-16, 18, 20, 25, 26	NO
	Claims		YES
Inventive step (IS)	Claims	6-9, 17, 19, 21-24, 27-29	NO
	Claima	1-29	YES
Industrial applicability (IA)	Claims		_

Citations and explanations

Prior art documents:

The following document is referred to:

Claims

D1: EP-A-0 840 107

Lack of novelty in independent Claim 1 (PCT Article 33(2)):

Document D1 discloses the following (see, for example, column 10, lines 15-56, and Figures 1 and 12):

a method for identifying objects, wherein the object is illuminated by a light source and sensed by a camera; wherein the sensing data is processed by a computer; wherein the object is illuminated by at least two light sources from different directions; and wherein the camera senses the object and the shadows cast as a result of the illumination.

The subject matter of Claim 1 therefore lacks novelty.

Lack of novelty in independent Claim 25 (PCT Article 33(2)):

Document D1 discloses the following (see, for example, column 10, lines 15-56, and Figures 1 and 12):

a device for identifying objects, wherein the object is illuminated by a light source and sensed by a camera; wherein the sensing data is processed by a computer; wherein at least two light sources are provided to illuminate the object from

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

mational application No.
PCT/DE 99/04070

different directions; and wherein the camera is used to sense the object and the shadows cast as a result of the illumination.

The subject matter of Claim 25 therefore lacks novelty.

Lack of novelty in dependent Claims 2-5, 10-16, 18, 20 and 26 (PCT Article 33(2)):

Claim 2: see D1, e.g. column 10, lines 23-25

Claims 3-5: see D1, e.g. Figure 12

Claim 10: see D1, e.g. column 7, line 28 - column 8, line 31

Claims 11-15: see D1, e.g. column 8, lines 22-31

Claim 16: see D1, e.g. column 7, lines 15-20

Claim 18: see D1, e.g. column 8, lines 45-53

Claim 20: see D1, e.g. column 8, lines 18-19

Claim 26: see D1, e.g. column 10, lines 23-25, and Figure 12 (30)

The subject matter of these claims therefore lacks novelty.

Lack of inventive step in dependent Claims 6-9, 17, 19, 21-24 and 27-29 (PCT Article 33(3)):

Dependent Claims 6-9, 17, 19, 21-24 and 27-29 do not include any additional features which, in combination with the features of any of the claims to which they refer back, meet the PCT requirements relating to novelty and inventive step. These claims relate only to features and conventional measures which are obvious to a person skilled in the art.

It is noted that EP-A-0 662 609, US-A-4 882 498 and US-A-5 369 492 are also prejudicial to the novelty of independent Claims 1 and 25.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



VII. Certai	defects in	the international	application
-------------	------------	-------------------	-------------

VII. Certain de	II. Certain defects in the international application							
he following defects in the form or contents of the international application have been noted:								
Cont	trary to	the requ	irements	of PCT	Rule 5	.1(a)(ii),	the	
desc	cription	does not	indicate	the re	elevant	prior art	disclosed	in
	ument D1							
							•	
1								





VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The following problems of clarity were noted:

Claims 6 and 27: The term "encapsulated" is imprecise.

Claim 13: The term "rough correlation" is vague.

The terms "extractable" (Claim 22), "eliminatable" (Claim 23), "definable" and "determinable" (Claim 24), "provided" (Claims 25 and 26) and "openable" (Claim 27) do not indicate whether the claimed features are actually present or not.

 $\underline{\text{Claim 25}}$: This claim combines device features and method steps. The category of the claim is therefore not clear (PCT Examination Guidelines, Chapter III-4.1).

 $\underline{\text{Claim 29}}$: This may have been intended to read "device" instead of "method".

Other points

The description is not very detailed and does not appear to make a significant contribution to what is already known from the prior art. It is therefore not clear which part of the application might form the basis for a new claim that would meet the requirements of novelty and inventive step within the meaning of PCT Article 33(2) and (3).

U.S NATIONAL STAGE WORKSHEET (DO/EO)

I.S. APPL, NO. 09/868716	INTERNATIONÄL APPL JEGY/04/070
PPLICATION FILED BY: 20 MOS.,	/
NTERNATIONAL APPLICATION PAI	PERS IN THE APPLICATION FILE:
V	\\
International application Article 19 amendments	409 annexes to IPER PCI/ISA/210 (Search report)
Priority Document(s) No.	Scarch report References
Request Form PCT/RO/101	Other Papers filed
PCT/IB/302	
_PCT/IB/304	WIPO PUBLICATION 2.1071
_PCT/IB/306	PUBLICATION NO. WO (1) 17/90 6
PCT/IB/308 PCT/IB/331	PUBLICATION DATE A SIMPLY PUBLICATION LANG.
OTHER PCT/IB/	NOT PUBLISHED
PCT/IPEA/409 also 416	U.S. only Requested
	·
Jeset the IB copy of the IA Description Claims Drawings Origin Language in drawing stricle 19 Amendments Imendment used in application Article 34 Amendment Amendment used in application NA 194 transaction done	second submission Assignment Forward to Assignment Branch Substitute Specification Small Entity Statement type Oath/Declaration (date submitted Executed Fower of Attorney Change of Address
ISC Receipt of Request (PTO - 1	399 Transmittal Letter) 2 (JUN 2001
Acceptable oath/declaration recei	ived 60 HIN 7HIII
e) Date	go ON Out
complete 35 USC 371 requireme	nts met
DATE NO	OTICE COMPLETED
3O 903 Notice of Acceptance	
30 905 Notice of Missing Requ	irements
30 917 Notice of A defective of	ath or declaration
30 916 Notice of defective rest	
O 913 Notice of defective tran	
O 909 Notification of Abando	